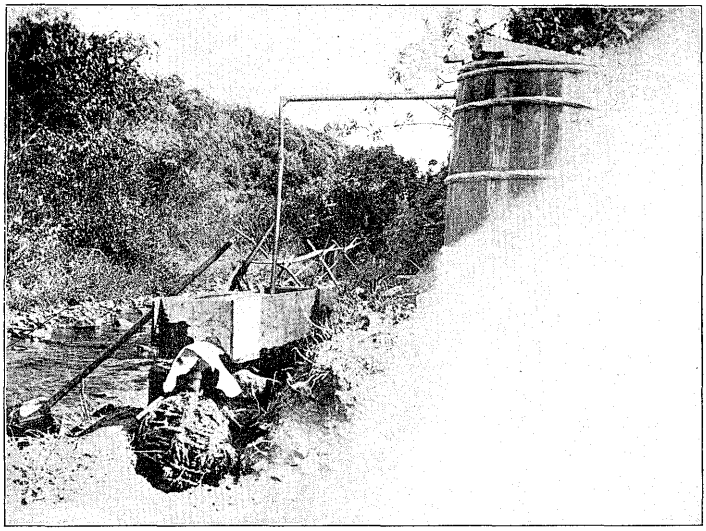
トシテ始メテ現ハレ次デ Mueller Arg. ガ Nuovo Giornale botanico ital. Vol. XXIII. p. 120 (1891). ニ Lichenes Miyoshiani ヲ書タトキ附錄トシテ Chamberlain ノ採集品ヲ納メタ中ニ一種ノ同屬地衣 Candelaria fibrosa Muell. Arg. ヲ擧ゲテ居ルガ Hue ノ記載ヲ讀ンデモ兩者ハ互ニ酷似シ後者ガ子器ノ下側ニ白色ノ刺毛ヲ帶ビテ居ルノガ違フ位デアルノデ恐ラク無子器ノモノデハ區別ガ難カシイト思フ、地方在住ノ同好ノ士ニシテ有子器ノ本地衣ヲ採ラレタ方ハ御割愛ヲ希フノデアル

ばくちのき (Prunus macrophylla Sieb. et Zucc.) ノ栽培

○藥木ばくちのき

藥學博士　刈米達夫

ばくちのきハ本邦暖地ニ生ズル薔薇科喬木デ其葉ヲ水蒸氣ト共ニ蒸溜シ、重要ナル醫藥ノ一デアル所ノばくち水 Aqua Pruni macrophyllae ヲ製造スルニ用ヒル、ばくちのきトハ如何ニモ不粹ナ名デアルガ之ハ多分此木ノ老幹ガ枹皮漸次剝脫スルヨリバクチ打チガ衣服ヲ脫グニ例ヘタモノデアラウ九州南部デハ方言さるすべりトイフ枹皮剝離後樹幹滑澤トナルニヨル、又之ヲびらんじゅトイフ地方モアル是レハ美欄樹ノ意カ此名前ハ一番優美デアルカラ藥品ノばくち



ばくち水製造ノ狀況　（宮崎縣南那珂郡市木村）

（右側ノ白キハ煙ノ爲メデアル）

水モびらん水ノ名ヲ以テ呼ビ度キモノデアル

ばくち水ハあんずノ種子ヨリ製造スル杏仁水ト等シク「ベンヅアルデヒドチアンヒドリン」ヲ含有スル水溶液デ鎮咳藥トシテ屢〻用ヒラレ本邦ニ於ル一年ノ消費量ハ大體杏仁水七萬五千「ポンド」ニ對シばくち水二萬五千「ポンド」トイフ割合デアル、ばくち水二萬五千「ポンド」ヲ得ルニハばくちのきノ葉ザット二萬五千貫ヲ要スル卽チコレダケノばくち葉ガ年々幾多ノ病人ヲ救フ爲ニ採ラレテ居ル譯デアル

ばくちのきノ分布ハ南ハ臺灣カラ琉球、九州、四國、本州ニ入ッテハ太平洋岸ノ暖地ニ限リ房總半島ヲ北限トスル、而テ現在ばくち水ヲ實際ニ生產シテ居ルノハ鹿兒島、宮崎、長崎ノ三縣デアッテ昭和二年中ノ產額ハ鹿兒島縣二五〇〇〇「ポンド」、宮崎縣六〇〇〇「ポンド」、長崎縣二三〇「ポンド」デアル、過去ニ於テ最モ多量ニばくち水ヲ生產シタノハ鹿兒島縣下ノ種子ケ島デ明治三十年頃ニハ年產三十萬「ポンド」ニ達シタコトモアル由、其頃ニハ日本藥局方ニ杏仁水ハ有ッテモばくち水ハ未ダ收載サレテ居ナカッタノデ之ガ皆大阪アタリノ藥屋デ杏仁水ニ化ケタノデアル、然シ杏仁水トばくち水ハ原料コソ違フガ成分、從テ藥效モ全ク

同一デアルカラばくち水ガ杏仁水ニ化ケテモ少シモ差支ハ無イ、其他五六年前迄ハ愛媛縣宇摩郡、靜岡縣田方郡ニモ産出シタコトガアルガ今ハ勞銀トばくち水ノ相場ト均衡ガトレヌ爲メ九州ノミニ製造ガ殘ッテ居ル

以上ノばくち水製造ハ皆野生樹ヲ伐採シテ原料ニ供シタモノデアルガ只一個處宮崎縣南那珂郡市木村ニ岸和吉トイフ人ガ五町歩バカリノばくちのきノ植林ヲ試ミテ居ル是ガ唯一ノ栽培地デアル、余ハ十月ニ此地ニ到リ狀況ヲ見テ來タガ植林地ハ山腹ノ傾斜地デアッテ乾燥地ハ成績ガ宜シク無イ、谷間ニ近キ水濕ヲ保ツ樣ナ處デハ概シテ生育宜シク大正五年播種、六年植出シ、卽チ樹齡十二年ノ樹ガ高サ六尺位ニナッテ居ル（前々頁ノ寫眞參照）、アト三年位タテバ相當ノ收穫ガ得ラレ樣ト思フ、野生ばくち樹ハ純林ヲナスコト無ク點々ト生エテ居ル木カラ葉ヲ集メルノダカラばくち水ノ生產費ノ五割ハソノ採收人夫賃ニカヽル夫レ故人工造林ヲ行ッタ場合ニハ勞銀ヲ餘程節減シ得ルユヱ此點ニ於テばくち樹ノ栽培ハ適地ヲ得レバ將來有望デアラウト思フ

ばくち水ノ製造ニハ圖（前頁ノ寫眞ヲ見ヨ）ノ如キ原始的ナ蒸溜器ヲ用ヒ原料ノ所在ニ伴ヒ甲地カラ乙地ニト蒸溜器ヲ持チ步クノデアル、時期ハ十月カラ翌年三月迄ヲ最良トスル、先ヅ立木カラ伐採シ來ッタ原料ハ大枝ヲ除キ去リ小枝ヲ付ケタマヽデ蒸溜桶（底ハ竹簀）ニ踏ミ込ミ（寫眞ノ蒸溜桶ハばくち葉二十五貫仕込）水ヲ充タシタ釜（圖ハ六斗入）ノ上ニ載セル、桶ノ上ニハ溜出管ノ付イタ蓋ヲカブセテうどん粉デ蒸氣ノ洩レヌ樣目塗リシ次ニ溜出管ハ冷却管ニ連接セシメル、冷却管ハ亞鉛製、直徑一寸五分、長サ約十二尺ノ管ヲ三回 ⌇⌇ 狀ニ曲ゲテ冷却槽ノ水中ニ浸シ開端卽チ溜出口ニハ受器ヲ宛テガフテ置ク、準備終テ竈ニ火ヲ焚キツクレバ約三十分ニシテ蒸氣ノ發生ガ初マリ冷却管ノ溜出口カラ最初ハ乳濁シタ液ガ滴々ト落チテ來ル、蒸溜ハ大體三—四時間デ終リばくち葉ノ一仕込二十五貫トスレバ溜液ハ普通二十五「ポンド」位取レテ、之ヲ同量ノ蒸溜水デ稀釋スレバ日本藥局方ノばくち水ガデキルノデアル、其一「ポンド」ハ目下（昭和三年十月現在）製造者カラ問屋ニ十五錢位デ渡リ小賣値段ハ三十錢內外デアル

ばくち水ノ製造ヲ化學的ニ説明スレバばくち葉ニ含有サレテ居ル「プルナシン」Prunasin $C_{14}H_{17}NO_6$ トイフ配糖體ガ酵素ニヨリ加水分解サレテ「ベンヅアルデヒド」(C_6H_5-CHO)、青酸(HCN)及ビ葡萄糖ノ各一分子ヲ生ジ次デ蒸溜ニヨリ「ベンヅアルデヒド」ト青酸ノミガ溜液ニ移行スル、此ノ溜液ヲ青酸ノ含量〇・一%ニ稀釋シタモノガ日本藥局方ノばくち水デアル、尤モ「ベンヅアルデヒド」ト青酸ハ水溶液中ニ於テ大部分「ベンヅアルデヒドチアンヒドリン」C_6H_5-CH(OH)CN ノ狀態ニ結合シテ含有サレテ居ル

○三種ノ臺灣産防己科植物

藥學博士　落合英二

私ハ大正ガ昭和ニ代ッタ前後、臺灣産防己科植物採集ノタメ渡臺シ、歸リニハ同科植物數種ノ根ヲ持歸ッテ東京目黒ノ陸軍衞生材料廠ニ栽培ヲ依托シタ、同廠溫室係ノ伊藤君ガ非常ナ興味ト熱心トヲ持ッテ育クンデクレタ御蔭デ此夏ハ二種ノ植物ニ花ヲ見ル事ガ出來タ、寫眞ハ主トシテ同廠ノ好意ニヨリ撮ッテ貰ッタモノデアル

●ほうざんつづらふぢ　Cocculus sarmentosus DIELS.

此レハ臺灣中部以南ノ平野ニ普通ノ雜草デ本島名ヲ「鐵牛入石」ト云フ、高雄州潮州郡カピヤン社、クワルス社デハ「チャチョカン」、ライ社デハ「パチヂョン」クナナウ社デハ「タッカン」ト呼ンデヰル、寫眞ハ潮州郡ブンテイ溪ノ近クデ採集シタモノデ九月廿二日撮影シタノデアル、卽チ第一圖ハ外形、第二、第三兩圖ハ雄花ヲ擴大シテ示シタモノデアル

本品ハ內地産あをつづらふぢニヨク似テヰルガ總ジテ葉片細長ク其ノ基部ガ中央葉脈ト銳角ヲナシテヰルノヲ特徵トスルト云フコトデアル

本島人ハ「鐵牛入石」ハ「マラリヤ」ニ用ヰ又之ヲ常用スレバ毒蛇ノ咬傷ヲ受ケタ時害薄シト云ッテヲルガ大